

RU 3734 4704
SU 000459237 A
FEB 1975

32-1975

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

APR 1975
(1) 459237

U.S.S.R. 335
GROUP 125
CLASS 125
RECORDED

(61) Зависимое от авт. свидетельства —

(22) Заявлено 23.03.73 (21) 1895183/31-16

с присоединением заявки № —

(32) Приоритет —

Опубликовано 05.02.75. Бюллетень № 5

Дата опубликования описания 03.04.75

(51) М. Кл. A 61m 25/00

(53) УДК 615.477.85
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Э. Ф. Малюгин и И. Е. Смирнов

(71) Заявитель

2-й Московский Государственный медицинский институт
им. Н. И. Пирогова

MOPI= K9560W/40 *SU 459-237
Kidney vein packing cathether - blocking in vena cava with possibility of
blood drawing is ensured by port in tube side
MOSC PIROG MEDICAL 23.03.73-SU-895183
P34 (03.04.73) A61m-25

The partly filled catheter is inserted through a small
incision in vena cava, the shell acquiring a cigar shape
when further filled. By turning tubes (3/4), it is possible
to set port (5) on the side of the shell and tube with the
front of half circle of the vein corresponding to the part
of kidney which is not removed. As a result, packing of
the vein opening is carried out with improved reliability.
23.3.73 as 1895183

Изобретение относится к катетеру.

Известен катетер, держащий эластичную ходящую в две разлон. Несовершенен вии баллона полн только устья печени полая вена. Вследствие этого минутный объем падение а

Целью изобретения является устье печеночной вены с возможностью

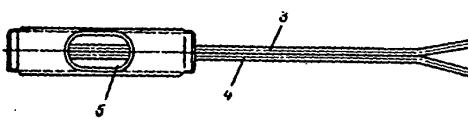
Для этого трубы жесткой, на боковом баллоне проделано

На фиг. 1 схема ваемый катетер, вид из проекции A-A на фиг. 2.

Катетер содержит две эластичные трубы. Трубка 1 с

Через небольшой полой вены, в ее о

частично наполнен



до уровня диафрагмы ллон приобретает прозрачную форму, причем, добиваются установки брону отдела передней вены, соответствующую печени. Это позволяет устья соответствующей доли печени и обработки кровью. В то же время отток через окончания органа. Выполним более жесткой позиции по нижней полой вене, внутреннему просвету печеночных вен катетера сосуда и венотомия кисетным швом

изобретения

трубку с баллоном меньшего диаметра с баллоном, от того, с целью тампонирования вен по нижней полой отток крови, трубка жесткой, на боковом и баллоне проделана

W40-3

(604/508)

(54) КАТЕТЕР

1

Изобретение относится к медицинской технике.

Известен катетер для тампонирования, содержащий эластичную трубку, на конце переходящую в две раздельные, и раздувной баллон. Несовершенен он тем, что при наполнении баллона полностью тампонируются не только устья печеночных вен, но и нижняя полая вена. Вследствие этого резко уменьшается минутный объем сердца, наблюдается быстрое падение артериального давления.

Целью изобретения является тампонирование устьев печеночных вен по нижней полой вене с возможностью оттока крови.

Для этого трубка с баллоном выполнена жесткой, на боковой поверхности трубы и баллона проделано окно.

На фиг. 1 схематически изображен описываемый катетер, вид сверху; на фиг. 2 — разрез по А—А на фиг. 3; на фиг. 3 — разрез по Б—Б на фиг. 2.

Катетер содержит трубку 1 с баллоном 2 и две эластичные трубы 3, 4 меньшего диаметра. Трубка 1 с баллоном выполнена жесткой. На боковой поверхности трубы и баллона имеется окно 5.

Через небольшой разрез в стенке нижней полой вены, в ее отделе ниже почечных вен частично наполненный катетер вводят в про-

2

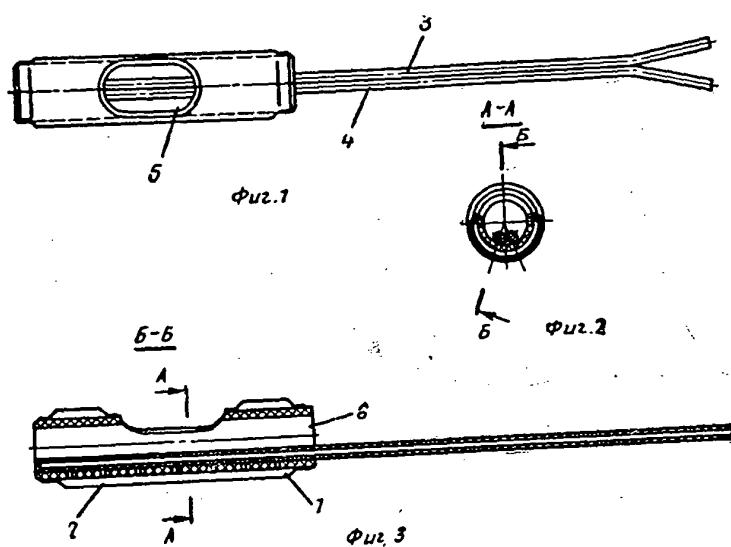
свет сосуда и проводят до уровня диафрагмы. По мере наполнения баллона приобретает продолговатую сигарообразную форму, причем поворачивая трубы 3, 4, добиваются установки окна 5 баллона в сторону отдела передней полукружности полой вены, соответствующего неудалемой доле печени. Это позволяет надежно тампонировать устья соответствующих вен резецируемой доли печени и обработать их практически бескровно. В то же время сохраняется нормальный отток через окно баллона от здоровой ткани органа. Выполнение трубы с баллоном более жесткой позволяет сохранить отток по нижней полой вене благодаря имеющемуся внутреннему просвету 6. После обработки печеночных вен катетер выводится из просвета сосуда и венотомия зашивается или затягивается кисетным швом.

Предмет изобретения

Катетер, содержащий трубку с баллоном и две эластичные трубы меньшего диаметра, одна из которых сообщается с баллоном, отличающийся тем, что, с целью тампонирования устьев печеночных вен по нижней полой вене с возможностью оттока крови, трубка с баллоном выполнена жесткой, на боковой поверхности трубы и баллона проделано окно.

604/508

459237



Составитель Т. Головина
Редактор Т. Карапова Техред А. Дроздова Корректор М. Щипкова
Заказ 785/16 Изд. № 406 Тираж 559 Подписанное
ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Типография, пр. Сапунова 2